

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	MOD11602
課程中文名稱	統計學(一)
課程英文名稱	statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技餐旅二乙
任課教師	吳家驊
上課教室(時間)	週五第 2 節(T0505) 週五第 3 節(T0505) 週五第 4 節(T0505)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	介紹統計方法的基本概念，內容包括資料的蒐集與整理、分析與解釋等敘述統計以及由樣本推論母體的估計、檢定、迴歸分析、變異數分析、卡方檢定等。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解資料分析的統計方法與基本學理，To be able to understand statistical methods and basic theories of data analysis，15 商業管理知能</p> <p>2.能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，To be able to identify the appropriate statistical methods when encountering managerial problems，4 主動解決問題</p> <p>3.能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，To be able to recognize the importance of applying statistical methods correctly and rigorously，15 商業管理知能</p> <p>4.能將資料轉換成資訊並用以建立管理決策，To be able to transfer the data into information and to develop managerial decisions，9 基礎餐旅知識</p> <p>5.能應用統計方法分析管理實務資料，To be able to analyze managerial data in practice using statistical methods，5 自我學習成長</p> <p>6.能利用統計軟體分析資料並正確解讀報表，To be able to apply package software on statistical data analysis and to interpret its output properly，14 資訊</p>

	<p>素養</p> <p>7.能有效解析與呈現資料分析結果，讓不懂統計專業術語的決策者亦可以理解，To be able to present data analysis results in a way that decision makers who may not know statistics can also understand, 3 文字口語表達</p>
中文課程大綱	<p>第一單元</p> <p>第 1 章 緒論</p> <p>第 2 章 資料的性質與蒐集</p> <p>第 3 章 資料的整理與表現</p> <p>第二單元</p> <p>第 4 章 機率論</p> <p>第 5 章 間斷性隨機變數</p> <p>第 6 章 簡單隨機抽樣與抽樣分配</p> <p>第三單元 估計與檢定</p> <p>第 7 章 母體的參數估計</p> <p>第 8 章 母體的假設檢定</p> <p>第四單元 線性統計模式</p> <p>第 9 章 變異數分析</p> <p>第 10 章 簡單迴歸分析</p> <p>第五單元 無母數統計</p> <p>第 11 章 卡方檢定</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Introduction</p> <p>2. Collection and presentation of data</p> <p>3. Description and summary of data</p> <p>4. Probability</p> <p>5. Discrete random variable</p> <p>6. Sampling distribution</p> <p>7. Estimation</p> <p>8. Hypothesis testing</p> <p>9. Analysis of Variance</p> <p>10. Simple linear regression</p> <p>11. Chi-square test</p>
課程進度表	<p>第 1 週 緒論</p> <p>第 2,3 週 數據之整理與表達</p> <p>第 4,5 週 如何描述數據</p> <p>第 6 週 計數技巧與機率</p> <p>第 7,8 週 機率分配</p> <p>第 9 週 期中考</p> <p>第 10~12 週 常態分配</p> <p>第 13,14 週 中央極限定理</p> <p>第 15~17 週 信賴區間</p>

	第 18 週 期末考
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解資料分析的統計方法與基本學理，課堂講授，筆試筆試  能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，啟發思考，作業  能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，課堂講授，筆試  能將資料轉換成資訊並用以建立管理決策，課堂講授，筆試  能應用統計方法分析管理實務資料，課堂講授，筆試  能利用統計軟體分析資料並正確解讀報表，課堂講授，作業  能有效解析與呈現資料分析結果，讓不懂統計專業術語的決策者亦可以理解，啟發思考，口頭報告</p>
指定用書	<p>書名：統計學：觀光餐旅之應用  作者：洪湘欽、宋明賢著  書局：滄海書局  年份：2015  ISBN：9789865647100  版本：1 版</p>
參考書籍	<p>應用統計學-EXCEL2013 精析與實例，林志娟，上奇資訊  現代統計學，廖敏治、蘇懿著，新陸書局</p>
教學軟體	
課程規範	